

Produzione sperimentale di novellame di trota macrostigma, *Salmo (trutta) macrostigma* Dum., in provincia di Ragusa (Sicilia)

Experimental production of macrostigma trout, *Salmo (trutta) macrostigma* Dum., fry in the Ragusa province (Sicily)

Antonino Duchi *, Giancarlo Occhipinti **

* Dipartimento di Biologia e Fisiologia Generali dell'Università di Parma, viale delle Scienze, Parma

** Via Antonino di S. Giuliano 27, Ragusa

Riassunto: Negli inverni 1993 e 1994 una sperimentazione di riproduzione artificiale di trota macrostigma, *Salmo (trutta) macrostigma* Dum., è stata svolta presso il lavatoio della F.I.P.S. di Ragusa, al fine di sperimentare delle metodiche per la produzione di novellame da ripopolamento per la reintroduzione di questa forma ittica nel fiume Irmínio. A tale fine è stato montato un sistema sperimentale di incubazione "a circuito chiuso", con la temperatura dell'acqua mantenuta a 10°C. Nelle due stagioni di sperimentazione è stato possibile produrre 15000 e 19000 avannotti di macrostigma utilizzando 17 e 35 riproduttori rispettivamente. A sacco vitellino parzialmente riassorbito il novellame è stato immesso in parte nel corso principale ed in parte in alcuni piccoli affluenti, nei quali, nei mesi di Giugno-Luglio, sono state ricatturate trotte delle dimensioni medie di 6-7 cm (range 4.5-9 cm) utilizzabile per il ripopolamento.

Summary: In the winters of 1993 and 1994 we did an experimental production of macrostigma, *Salmo (trutta) macrostigma* Dum., trout fry by artificially breeding trouts in the wash-house of the Italian Federation of Sports Angling (F.I.P.S.) in Ragusa. The aim was to start the production of fry to reintroduce this trout in the Irmínio river. Eggs were incubated in a small batch recirculating incubation system. Water temperature was 10°C. In the two winters we produced 15000 and 19000 alevins by stripping 17 and 35 females respectively. The fry was used to restock the river as well as some creeks where, in the June-July period, we recaptured 6-7 cm long (TL, range: 4.5-9 cm) fingerlings that were used for stocking purposes.

Keywords: *Salmo (trutta) macrostigma*, restocking, breeding, Ragusa, Irmínio, Sicily